

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/028611 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12M 1/34
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013297
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 13 日 (13.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-330735 2003 年 9 月 22 日 (22.09.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 平田
機工株式会社 (HIRATA CORPORATION) [JP/JP]; 〒
1420041 東京都品川区戸越 3 丁目 9 番 2 0 号 Tokyo
(JP). 株式会社エフェクター細胞研究所 (EFFECTOR

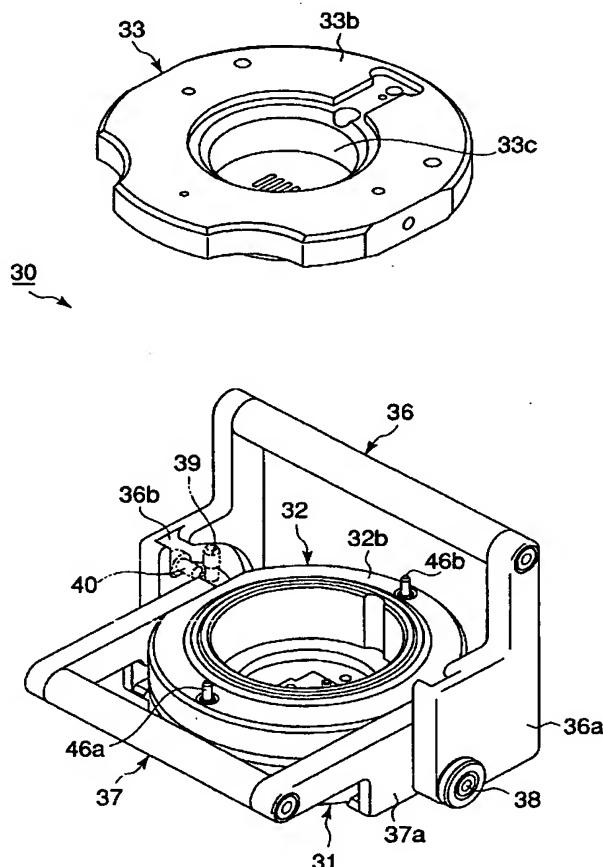
CELL INSTITUTE, INC.) [JP/JP]; 〒1530041 東京都目
黒区駒場 1 丁目 3 3 番 8 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松村 和幸 (MAT-
SUMURA, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒1420041 東京都品川
区戸越 3 丁目 9 番 2 0 号 平田機工株式会社内 Tokyo
(JP). 金ヶ崎 士朗 (KANEGASAKI, Shiro) [JP/JP]; 〒
1530041 東京都目黒区駒場 1 丁目 3 3 番 8 号 株式会
社エフェクター細胞研究所内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 井上 元廣 (INOUE, Motohiro); 〒2720123 千
葉県市川市幸 2 丁目 1 番 2-8 0 5 号 Chiba (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: BIOLOGICAL CELL OBSERVING CHAMBER

(54) 発明の名称: 細胞観察チェンバー



(57) Abstract: A biological cell observing chamber (30), wherein an intermediate support body (32) forming a skeleton outer shell structural part is mounted on a bottom support body (31) and a cover block body (33) is mounted on the bottom support body (31) on which the intermediate support body (32) is mounted by using lever mechanisms (36) and (37) incorporating a cam mechanism and a clamp mechanism so that the contact faces thereof can be pressed against each other in the vertical direction. The cam mechanism comprises cam grooves (36b) and (37b) formed in both leg part inner surfaces of U-shaped levers (36) and (37) rotatably supported on the bottom support body (31) and pins (40) and (41) slidably moving in the cam grooves and built in the outer peripheral surfaces of the intermediate support body (32) and the cover block body (33) at corresponding two points. Thus, in the biological cell observing chamber used for the detection of cell chemotaxis and chemotactic cell separator, the assembly and disassembly operations for the intermediate support body forming the skeleton outer shell structural part and the cover block body can be facilitated, and the operability of the chamber can be increased.

(57) 要約: 細胞観察チェンバー 30 おいて、骨格的な外殻構造部品をなす中間支持体 32 の底支持体 31 への装着、カバーブロック体 33 の、中間支持体 32 を装着した底支持体 31 への装着に、カム機構を内蔵したレバー機構 36、37 やクランプ機構などを用いて、それぞれの当接面同志を上下方向に圧接させることによって行なうようにする。カム機構は、底支持体 31 に回転自在に支持されるコの字状レバー 36、37 の両脚部内面にそれぞれ形成されたカム溝 36b、37b と、該カム溝内を滑動し、中間支持体 32 およびカバーブロック体 33 の各外周面上の対応する 2 点にそれぞれ植設されたピン 40、41 とから構成される。これにより、細胞走化性検出・走化性細胞分離装置に使用される細胞観察チェンバーお

いて、骨格的な外殻構造部品をなす中間支持体、カバーブロック体の組立・分解作業が簡易化されて、操作性が向上する。

WO 2005/028611 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。